

decay:  $\left\{ \begin{array}{l} \text{atomic structure} \\ \text{nuclear structure} \end{array} \right.$

field theory: 場の理論の発展 → Wightman  
 素粒子論の発展、新大. (3)

Oct. 19, 1958  
 小笠原博士の退任記念.

I. Indefinite metric

(i) indefinite metric の問題点:

special relativity と analogy

$$U^* \eta U = \eta$$

$$\eta U \neq U \eta$$

indefinite metric の reduce への対応

invariance of 物理 (物理的)  
 Lorentz covariant-contravariant operators

(ii) 因果性問題  
 因果性 pair of mutually c.c. 1, 2  
 因果性問題

causality の問題 — 超光速の問題.

(iii) non-locality との問題  
 Arcebi-Mikard

Watanabe

II. 古典的場の理論の問題.

重力,  
 重力場.

III. 量子化の問題.

場の方程式 と 量子化の  
 場の方程式 と 場の理論の  
 場の方程式 と 場の理論の  
 場の方程式 と 場の理論の

場の方程式 と 場の理論の  
 場の方程式 と 場の理論の  
 場の方程式 と 場の理論の  
 場の方程式 と 場の理論の